

[ 4 ]

DD-2840

अथवा

(Or)

निम्नलिखित के विषय में लिखिए :

प्रत्येक 5

- (अ) श्वसन गुणांक  
(ब) न्यूक्लियोप्रोटीन का संगठन एवं संरचना

Write on the following :

- (a) Respiratory Quotient  
(b) Composition and structure of Nucleoproteins

Roll No. ....

**DD-2840**

**B. Sc. (Home Science) (Part III)  
EXAMINATION, 2020**

(Group—II)

Paper A

**NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. कार्बोहाइड्रेट्स को परिभाषित कीजिए। मोनोसैकेराइड्स तथा डाइसैकेराइड्स की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए। 10  
Define Carbohydrates. Describe structure and functions of Monosaccharides and Disaccharides.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित को समझाइए :

प्रत्येक 5

- (i) रक्त शर्करा का नियमन  
(ii) ग्लाइकोजिनोलिसिस

DD-2840

400

(A-14)

(A-14) P. T. O.

Explain the following :

- (i) Blood sugar regulation
- (ii) Glycogenolysis

इकाई-2  
(UNIT-2)

2. आवश्यक वसीय अम्लों के नाम लिखिए। इनके शरीर में कार्य एवं कमी के प्रभावों की चर्चा कीजिए। 10

Give names of essential fatty acids. Discuss their functions and effect of deficiency in our body.

अथवा  
(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) लिपिड्स का वर्गीकरण
- (ब) कोशिका भित्ति से होने वाला परिवहन

Write notes on the following :

- (a) Classification of Lipids
- (b) Transport across the cell membrane

इकाई-3  
(UNIT-3)

3. प्रोटीन की परिभाषा, कार्य एवं संगठन के विषय में लिखिए। 10

Write about definition, composition and functions of protein.

अथवा  
(Or)

निम्नलिखित को समझाइए :

- (अ) आवश्यक अमीनो अम्ल 3
- (ब) नाइट्रोजन संतुलन 3
- (स) को-एन्जाइम 4

Explain the following :

- (a) Essential amino acids
- (b) Nitrogen Balance
- (c) Co-enzyme

इकाई-4  
(UNIT-4)

4. हाइपर एवं हाइपो-थायराइडिज्म के सम्बन्ध में विस्तारपूर्वक लिखिए। 10

Write in detail about Hyper and Hypothyroidism.

अथवा  
(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 5

- (i) मूत्र का संगठन
- (ii) स्त्री प्रजनन हॉर्मोन्स

Write short notes on the following :

- (i) Composition of Urine
- (ii) Female sex hormones

इकाई-5  
(UNIT-5)

5. भोज्य पदार्थों के ऊष्मीय मान किसे कहते हैं ? बॉम्ब कैलोरीमीटर की सहायता से भोज्य पदार्थों का ऊष्मीय मान किस प्रकार ज्ञात किया जाता है ? 10

What is Caloric value of Food Stuffs ? How can we measure caloric value of food stuff with the help of Bomb Calorimeter ?